ICONES PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM, ILLUSTRANTES,

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS A LEDEBOUR,

PHIL. DR., BOTAN. PROFESSOR P. O. IN UNIVERSITATE CAESAREA DORPATENSI, HORTI DORPAT. DIRECTOR, ROSSORUM IMPERATORI AUGUSTISSIMO A CONSILIIS STATUS, ORDINIS S. ANNAE SECUNDAE CLASSIS CORONA IMPER. DECOR. ET ORDINIS AQUILAE RUBRAE TERTIAE CLASSIS EQUES, REL.

CENTURIA V.

RIGAE apud I. Deubner,
LONDINI, PARISIIS et ARGENTORATI apud Treuttel et Würtz.
BRUXELLAE in Libraria Parisiensi.

1834.

ICONES

PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

ICONES PLANTARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES.

CENTURIA V.

STELLARIA PETRAEA. Tab. CCCCI.

St. caulibus dense caespitoso-ramosis, foliis oblongo-linearibus acutissimis rigidis imbricatis subciliatis, floribus terminalibus solitariis breviter pedunculatis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis uninerviis petala exigua superantibus.

Hab. in locis asperis rupestribus et petraeis summarum alpium Ulbensium et fl. Tschuja adjacentium. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCI. — a) Frustulum caulis cum foliis duobus m. a. b) Flos a vertice adspectus m. a. c) Calyx fructifer, sepalis tribus consulte deflexis m. a.

GYPSOPHILA GMELINI. Tab. CCCCII.

G. glabra glauca, caulibus suberectis apice paniculato-ramosis, foliis linearibus carnosis subtriquetris, panicula laxa glabra, petalis emarginatis calycem duplo quadruplove genitalia paulo superantibus.

Hab. in rupestribus prope Buchtarminsk et Ust-Kamenogorsk. Fl. Majo, Junio. ♃

Explic. Icon. CCCCII. — a) Calyx m. n. b) Petalum m. n. c) Capsula m. n. d) Semen m. a.

ARENARIA LONGIFOLIA. Tab. CCCCIII.

A. caule erecto stricto simplici, foliis lineari-gramineis longissimis margine serrulato-scabris, panicula trichotoma multiflora congesta glabra, petalis obovatis sepala obtusa carinata subduplo superantibus.

Hab. in graminosis subhumidis deserti soongoro-kirghisici. Junio deflorata. ♃

Explic. Icon. CCCCIII. — a) Flos integer m. a. b) Capsula m. a. c) Semen m. a.

CHRYSOSPLENIUM OVALIFOLIUM. Tab. CCCCIV.

Ch. caule polyphyllo, foliis ovato-orbiculatis ellipticisve in petiolum attenuatis serrato-crenatis integrisve, corymbo dichotomo laxo.

Hab. in regione altaica. ♃

Explic. Icon. CCCCIV. — a) Flos a vertice m. a. b) Idem a latere m. a.

CHRYSOSPLENIUM NUDICAULE. Tab. CCCCV.

Ch. foliis caulinis nullis; radicalibus reniformi-orbiculatis floralibusque reniformibus petiolatis inciso-lobatis, floribus dense glomeratis.

Hab. ad scaturigines circa radicem alpis Chasinensis prope pagum Tschetschulicha ad fl. Tscharysch. Fl. April. ♃

Explic. Icon. CCCCV. — a) Flos a vertice. b) Idem a latere.

ACONITUM OCHRANTHUM. Tab. CCCCVI.

A. casside subcontinua fundo subcylindrica diametro aperturae vix 1 ½ longiore, rostro apice deflexo.

Hab. in regione altaica. Fl. (in horto) Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCVI. — a) Sepala inferiora cum nectariis.

CERASTIUM PAUCIFLORUM Tab. CCCCVII.

C. canescenti-glanduloso-pubescens, caule adscendente subramoso, foliis oblongis ovatisve acutis, pedunculis terminalibus 1 — 3; fructiferis erectis, petalis lato-obovatis integerrimis sepala oblongo-lanceolata acuta superantibus, capsulis cylindricis calyce duplo longioribus.

Hab. in summa alpe ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschegan. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCVII. — a) Frustulum caulis m. a.

AQUILEGIA PARVIFLORA. Tab. CCCCVIII.

A. parviflora Ledeb. Decad. pl. in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg V. pag. 544. *Nro.* 32.

A. calcaribus incurvis lamina oblonga subbrevioribus, stylis stamina aequantibus sepalis brevioribus nectarii laminam superantibus, ovariis pubescentibus.

Hab. in sylvis ad fl. Lena. ♃

Explic. Icon. CCCCVIII. — a) Sepalum a dorso m. n. b) Nectarium a latere interiori m. n. c) Genitalia extus filamentis sterilibus in squamas membranaceas mutatis circumdata m. n. d) Pistilla staminibus intimis abortivis cincta m. n. e) Capsula immatura parum aucta.

ARENARIA SALSUGINEA. Tab. CCCCIX.

A. glanduloso-pilosa, caule prostrato divaricato-ramosissimo, foliis teretibus crassis obtusiusculis stipulatis, floribus oligandris, sepalis obtusis; alternis latioribus petala paulo superantibus capsula globosa subbrevioribus, seminibus angulosis immarginatis scabriusculis.

Hab. in locis salsis deserti soongoro-kirghisici. Fl. Jul. ♂? ♃?

Explic. Icon. CCCCIX. — a) Flos integer expansus pagina superiore adspectus m. a. b) Pistillum m. a. c) Capsula matura calyce cincta m. a. d) Semen a latere m. a. e) Frustulum caulis cum stipulis m. a.

STELLARIA BRACHYPETALA. Tab. CCCCX.

St. caule procumbente ramoso glabro, foliis lineari-lanceolatis acutis glabris margine laevibus, panicula axillari dichotoma 6 — 10-flora conferta bracteata, sepalis linearibus acuminatis petala bipartita duplo superantibus.

Hab. in deserto edito, kuraicum dicto, ad ripam fl. Tschuja. Fl. Jun. ♃?

Explic. Icon. CCCCX. — a) Flos expansus a pagina superiore m. a.

ATRAPHAXIS COMPACTA. Tab. CCCCXI.

A. ramis spinescentibus; floriferis abbreviatis, pedunculi parte supranodali sepala exteriora vix aequante, caryopsi elliptica.

Hab. in sabulosis ad fl. Irtysch usque ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur. Majo jam fructibus fere maturis onusta fuit. ♄

Explic. Icon. CCCCXI. — a) Calyx fructifer m. n. b) Caryopsis stigmatibus coronata m. n.

NEPETA MICRANTHA. Tab. CCCCXII.

N. annua pubescens, foliis ovatis obtusis crenato-dentatis, paniculis axillaribus pedunculatis, pedunculo folium superante, corolla calycem vix superante.

Hab. in montibus Arkaul et Dolen-Kara. Fl. Majo. ⊙

Explic. Icon. CCCCXII. — a) Flos integer m. parum a. b) Calyx m. parum. a. c) Idem fructifer longitudinaliter dissectus cum caryopsibus m. parum a.

STELLARIA RADICANS. Tab. CCCCXIII.

St. pubescens, caule erecto tetraquetro, foliis ovato-oblongis acuminatis, pedunculis alaribus axillaribusque unifloris, sepalis stamina superantibus, petalis calyce longioribus ultra medium quinquepartitis.

Hab. in pratis humidis prope Nertschink. Fl. Jul., Aug. ♃

Explic. Icon. CCCCXIII. — a) Calyx defloratus m. a. b) Genitalia m. a.

ARENARIA HALOPHILA. Tab. CCCCXIV.

A. glanduloso-pilosa, caulibus erectis ramosis, ramis strictis, foliis carnosis lineari-filiformibus stipulatis, floribus oligandris, sepalis obtusis; duobus ovato-, caeteris lineari-oblongis petala duplo superantibus capsula ovata brevioribus, seminibus ovatis immarginatis laevibus.

Hab. in humidiusculis salsis ad fl. Irtysch et in deserto soongoro-kirghisico. Fl. Majo. ⊙

Explic. Icon. CCCCXIV. — a) Ramus florifer m. a. b) Flos expansus m. a. c) Capsula matura calyce cincta m. a. d) Semen m. magis auct.

ARENARIA ARCTICA. Tab. CCCCXV.

A. glanduloso-pubescens, caulibus caespitosis procumbentibus subunifloris, foliis radicalibus linearibus obtusis uninerviis; caulinis oblongis, sepalis oblongo-linearibus obtusissimis obscure uninerviis petala oblongo-linearia aequantibus vel brevioribus, capsula oblongo-cylindracea calycem excedente, seminibus laeviusculis.

Hab. in alpibus haud rara. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCXV. — a) Cauliculus varietatis grandiflorae m. n. b) Frustulum caulis cum foliis m. a. c) Capsula matura cum calyce m. a. d) Semen magis auctum.

ARENARIA VIOLACEA. Tab. CCCCXVI.

A. glanduloso-pubescens, caulibus simplicibus aut ramosis subdichotomis, foliis oblongo-ellipticis acutis subtrinerviis, petalis obovato-cuneatis apice retusis sepala oblongo-lanceolata obtusa plus duplo superantibus persistentibus, capsula calycem vix excedente, seminibus granulatis.

Hab. in Sibiriae transbaicalensis montium jugo Jablonnoi Chrebet, circa urbem Ochotzk, ad littora maris glacialis et in Kamtschatka. ♃

Explic. Icon. CCCCXVI. — a) Ramulus m. a. b) Capsula m. a. c) Semen m. a.

ARENARIA PANICULATA. Tab. CCCCXVII.

A. glanduloso-pubescens, caulibus caespitosis erectis strictis dichotomo-paniculatis multifloris, foliis linearibus erectis trinerviis acutiusculis, petalis obovatis sepala ovata acuta 3-costata excedentibus, capsula ovata 3-valvi calycem demum clausum planum excedente, seminibus minutissimis subgranulatis.

Hab. ad radicem montium juxta fl. Baschkaus. Fl. Julio. ♃

Explic. Icon. CCCCXVII. — ab) Frustula caulis; altero flore donato m. a. c) Flos expansus m. a. d) Capsula matura cum calyce m. a. e) Semen magis auctum.

SEDUM ALGIDUM. Tab. CCCCXVIII.

S. foliis sparsis linearibus integerrimis planis glabris, radice crassa multicipite, caulibus pluribus simplicibus, corymbo terminali simplici, pedicellis flores subaequantibus, squamarum nectariferarum latitudine longitudinem superante, floribus decandris, petalis stamina superantibus.

Hab. rarius in humidis summarum alpium circa fontes Inja, Uba et Sentelek; in alpe ad rivulos Kokorgo. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCXVIII. — a) Flos integer cum bractea m. a. b) Petalum cum stamine adhaerente m. a. c) Stamen liberum m. a. d) Capsulae calyce, corollis staminibusque cinctae m. n. e) Capsulae calyce, corollis staminibusque ablatis, ut squamae nectariferae in adspectum veniant m. n. f) Capsula singularis a latere m. n.

STELLARIA IMBRICATA. Tab. CCCCXIX.

St. caulibus procumbentibus tetragonis glabris foliosis, foliis subimbricatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis margine laevibus glabris crassiusculis, pedunculis terminalibus axillaribusve solitariis vel binis, petalis profunde bipartitis sepala ovata lato-membranaceo-marginata glabra superantibus.

Hab. in insulis fl. Tschuja ad ostium rivuli Kurai jacentibus. Fl. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCCCXIX. — a) Calyx a pagina exteriori m. a.

DIANTHUS ELATUS. Tab. CCCCXX.

D. caule scabro superne dichotomo-ramoso, foliis angusto-linearibus acutis planis margine serrulatis, floribus solitariis, squamis calycinis senis ovatis longe acuminatis marginatis calyce plus duplo brevioribus, dentibus calycinis ovatis mucronatis subciliatis, petalis dentatis barbatis.

Hab. in apricis ad fl. Irtysch. Fl. Jul., Aug. ♃

Explic. Icon. CCCCXX. — a) Calyx m. n. b) Frustulum caulis m. parum aucta.

STELLARIA PEDUNCULARIS. Tab. CCCCXXI.

St. caule tetragono erecto parce piloso, foliis sublinearibus acutis margine laevibus glabris uninerviis, panicula terminali subdichotoma aphylla caulem superante, pedunculis longissimis glabris, petalis sepala lanceolata ciliolata superantibus bipartitis.

Hab. in lapidosis ad ripam fl. Tschuja. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCCXXI. — a) Flos integer a latere visus m. a. b) Idem consulte expansus m. a.

TRAGOPYRUM LAETEVIRENS. Tab. CCCCXXII.

T. viride, ramis elongatis divaricatis muticis, foliis lato-ellipticis utrinque rotundato-truncatis mucronatis, pedunculi parte infranodali dimidiam supranodalem vix aequante, caryopsis faciebus ovato-rhomboideis.

Hab. in rupestribus montium Arkaul et Dolenkara deserti soongoro-kirghisici. Fl. Maj. ♄

Explic. Icon. CCCCXXII. — a) Calyx fructifer m. n. b) Caryopsis stigmatibus coronata m. a. c) Stigmata a vertice m. a. d) Caryopsis transversim secta m. a.

STELLARIA LAXMANNI. Tab. CCCCXXIII.

St. caule erecto stricto tetragono, foliis linearibus glabriusculis margine laevibus, panicula terminali pauciflora stricta, pedunculis elongatis, petalis sepala trinervia duplo superantibus.

Hab. ad fl. Uba in humidis occidentalioribus sat frequens. Fl. Majo, Junio. ♃

Explic. Icon. CCCCXXIII. — a) Calyx a latere exteriori m. a. b) Capsula matura cum sepalis et petalis persistentibus, sepalis 2 consulte deflexis m. a.

CERASTIUM MAXIMUM. Tab. CCCCXXIV.

C. scabrido-pubescens, caule diffuso simplici, foliis ovato-lanceolatis acutis, pedunculis subumbellato-corymbosis, petalis bifidis crenatis sepala oblonga obtusa multo superantibus, capsulis subglobosis calycem aequantibus.

Hab. prope Salair in sylvaticis. Fl. Junio. ♃

Explic. Icon. CCCCXXIV. — a) Varietas foliis angustioribus. b) Pistillum m. n. c) Capsula submatura m. parum aucta.

3

SILENE REPENS. Tab. CCCCXXV.

S. repens Patr.

S. floribus paniculato-subcorymbosis erectis, calycibus clavatis striatis tenuissime pubescentibus, petalis bifidis: lobis rotundatis, genitalibus exsertis, foliis lanceolato-linearibus acutis scabrido-pubescentibus, caulibus e radice longe repente pluribus erectis subsimplicibus superne canescenti-pubescentibus.

Hab. sat frequens in herbidis ad fl. Tscharysch et Katunja, nec non prope Buchtarminsk. Fl. Junio, Julio. ♃

Explic. Icon. CCCCXXV. — a) Calyx m. a. b) Petalum a latere interiori m. a. c) Idem a latere m. a. d) Genitalia anthophoro insidentia m. a. e) Capsula matura m. n. f) Frustulum caulis m. a.

TRAGOPYRUM PUNGENS. Tab. CCCCXXVI.

T. glaucum, ramis in spinam terminalem contractis divaricatissimis, foliis lato-ellipticis vel obovatis mucronatis, pedunculi parte infranodali supranodalem superante, caryopsis faciebus ovato-rhomboideis.

α) vegetius,

β) macilentum.

Hab. α) in salsis circa montes Arkaul deserti soongoro-kirghisici. Fl. Majo; β) in sterilissimis lapidosis deserti editi ad ripam fl. Tschuja extensi. Fl. Jun. ♄

Explic. Icon. CCCCXXVI. — a) Calyx fructifer m. n. b) Caryopsis, cui styli et stigmata insident m. n. c) Styli et stigmata a vertice m. a. d) Caryopsis transversim secta m. a. e) Sepalum seriei interioris m. a.

PEDICULARIS BRACHYSTACHYS. Tab. CCCCXXVII.

P. foliis alternis, galea rostrata arcuato-inflexa margine ciliata labium inferius aequante eoque inclusa, calyce 5-dentato hirsutiusculo, spica brevi pauciflora.

Hab. rarissima in summa alpe Aigulacensi inter fluvium Katunja et Tschuja jacente. Fl. Julio. ♃

Explic. Icon. CCCCXXVII. — a) Bractea m. n. b) Calyx m. n. c) Idem longitudinaliter fissus m. n. d) Corolla m. n. e) Ejusdem labium superius cum stylo exserto m. n. f) Ejusdem labium inferius m. n. g) Idem expansum m. n. h) Stamina m. n. i) Pistillum m. n.

SPIRAEA HYPERICIFOLIA.

Sp. foliis obovatis vel cuneato-oblongis integris serratisve, corymbis pedunculatis aut umbellis sessilibus, sepalis adscendentibus

α) latifolia. Tab. CCCCXXVIII.

foliis ellipticis vel lato-obovatis distincte trinerviis ab apice ultra medium argute serratis puberulis, corymbis terminalibus.

Sp. crenata Linn. Willd.

Hab. rarior ad fl. Buchtorma inter pagos Korowicha et Werch-Buchtorminsk. ♄

Explic. Icon. CCCCXXVIII. — a) Flos integer auctus. b) Calyx a latere interiori m. a.

β) longifolia. Tab. CCCCXXIX.

foliis obovato-cuneatis elongatis venosis integerrimis pubescentibus, corymbis terminalibus.

Hab. in rupestribus prope Riddersk. Fl. initio Maji. ♄

Explic. Icon. CCCCXXIX. — a) Flos integer auctus. b) Calyx a latere exteriori.

γ) brevifolia. Tab. CCCCXXX.

foliis obovato-cuneatis venosis integerrimis vel apice 2-3-dentatis puberulis, umbellis sessilibus.

Sp. acutifolia Willd.

Hab. sat frequens in rupestribus montium, ubi jam medio Aprilis locis solis radiis expositis florere incipit, antequam folia perficiat. ♄

Explic. Icon. CCCCXXX. — a) Calyx a latere exteriori m. a. b) Flos integer auctus.

LINARIA PRAECOX. Tab. CCCCXXXI.

L. caule erecto stricto simplici, foliis sparsis; inferioribus brevibus latioribus; superioribus linearibus elongatis carnosis glaucis, calycis glandulosi laciniis oblongis obtusis, calcare recto corollam glandulosam superante, racemo subspicato.

Hab. in locis siccis montosis ad fl. Irtysch; rarior inter Tscheremschanskoi et Krasnyje Jarki. Fl. Aprili. ♃

Explic. Icon. CCCCXXXI. — a) Calyx cum pistillo m. a.

CERASTIUM RIGIDUM. Tab. CCCCXXXII.

C. rigidum. Ledeb. Decad. pl. in Mem. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg V. pag. 538. *No.* 25.

C. glanduloso-villosum, caule erecto simplici panicula dichotoma terminato, foliis oblongis acutis, calycibus fructiferis nutantibus, petalis bifidis, sepalis lanceolatis margine membranaceis duplo longioribus, capsula cylindracea subincana calycem plus duplo excedente.

Hab. in Sibiria. ♃

Explic. Icon. CCCCXXXII. — a) Capsula matura cum calyce m. a.

CERASTIUM LITHOSPERMIFOLIUM. Tab. CCCCXXXIII.

C. pubescens, caule simplici, foliis lanceolatis acutis, pedunculis subumbellato-corymbosis, petalis ellipticis integerrimis subemarginatisve sepala oblonga acuta superantibus, capsula calycem aequante.

Hab. in locis subhumidis ad fl. Irtysch, Narym, Alei, Tschuja. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCCXXXIII. — a) Frustulum caulis cum foliis m. a. b) Calyx m. n. c) Capsula matura aucta.

PEDICULARIS INTERRUPTA. Tab. CCCCXXXIV.

P. interrupta. Steph. in Willd. Spec. pl. III. pag. 214.

P. corolla ringente, foliis pinnatifidis: laciniis lanceolatis inciso-serratis, galeae hemisphaericae

rostro subnullo, calyce quinquefido: laciniis bracteisque serratis glabriusculis, spica interrupta, caule simplici.

Hab. haud procul a fodina Solotuschenskoi in collibus ad rivulum Remowka. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCXXXIV. — a) Calyx laciniis serratis m. n. b) Idem laciniis subintegris cum pistillo m. n. c) Flos integer m. n. d) Labium inferius m. n. e) Filamenti pars cum anthera m. n.

EUPHRASIA TATARICA. Tab. CCCCXXXV.

E. tatarica Fisch. ex Spreng. System. veg. II. pag. 777. No. 26.

E. subglanduloso-villosa, foliis sessilibus lato-ovatis serratis, floribus axillaribus solitariis, calycibus glanduloso-pubescentibus, corollae laciniis emarginatis, capsulis calycem superantibus.

Hab. in apricis ad fl. Uba, Kerlyk, Tscharysch. Fl. Jun., Jul. ⊙

Explic. Icon. CCCCXXXV. — a) Flos integer m. a. b) Corolla longitudinaliter fissa m. a. c) Capsula matura m. a. d) Semen magis auctum m. a.

MOLUCCELLA GRANDIFLORA. Tab. CCCCXXXVI.

M. grandiflora. Steph. in Willd. Spec. pl. III. pag. 131.

M. caule fruticuloso glabro, foliis 3-fidis: laciniis inciso-dentatis spinescenti-mucronatis, corollae calyce 5-fido spinoso triplo longioris labio superiore bipartito; inferioris lobo medio bifido.

Hab. in montibus Arkaul. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCCXXXVI. — a) Flos integer m. n. b) Corolla longitudinaliter fissa m. a. c) Pars filamenti cum anthera m. a. d) Pistillum m. n. e) Caryopsis a latere interiori m. parum a.

EREMOSTACHYS MOLUCCELLOIDES. Tab. CCCCXXXVII.

E. calyce amplissimo 5-mucronulato pubescente bracteas subulatas adpressas multoties superante, genitalibus exsertis.

Hab. non raro in arenosis et siccis deserti soongoro-hirghisici. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCCXXXVII. — a) Flos integer m. n. b) Labium corollae inferius m. n. c) Tubus corollae longitudinaliter fissus cum labio superiori, ut carunculae in conspectum veniant m. n. d) Ejusdem pars a latere m. a. e) Germina foecundata m. parum aucta.

THYMUS DEBILIS. Tab. CCCCXXXVIII.

Th. cymis 2 — 4-floris axillaribus oppositis breviter pedunculatis, calycibus basi gibbis hispidulis corollam superantibus, foliis obovatis denticulatis subtus glabris, caule simplici debili.

Hab. in umbrosis prope fortalitium Alexandrowsk in deserto soongoro-kirghisico circa mont. Kent. Fl. Jun. ⊙

Explic. Icon. CCCCXXXVIII. — a) Cyma m. n. b) Flos, calyce longitudinaliter fisso. m. n.

PEDICULARIS FLAVA. Tab. CCCCXXXIX.

P. flava Pall.

P. corolla ringente, calycem triplum superante, calyce foliaceo inflato subvilloso 5-dentato, dentibus argute serratis, bracteis foliaceis breviore, filamentis omnibus glabris.

Hab. in montosis prope Riddersk, prope fortalitium Buchtarminsk et altius ad fl. Irtysch in montosis graminosis. Fl. April., Maj. ♃

Explic. Icon. CCCCXXXIX. a) Flos integer m. n. b) Corollae labium interius m. n. c) Pistillum m. n.

HYPOCHOERIS GRANDIFLORA. Tab. CCCCXL.

H. hirta, caule subunifloro folioso stricto apice incrassato, foliis oblongis dentatis; caulinis amplexicaulibus, anthodio subhemisphaerico: squamis imbricatis lato-ovatis ad costam setoso-hirtis margine integro subciliato.

Hab. in regione altaica rarius; frequentius in Davuria, locis montosis lapidosis. ♃

Explic. Icon. CCCCXL. — a) Flosculus cum bractea m. n. b) Idem e contrario m. n. c) Seta pappi m. a.

PEDICULARIS RUBENS. Tab. CCCCXLI.

P. rubens. Steph. in Willd. Spec. pl. III. pag. 219. No. 31.

P. corolla ringente, calyce foliaceo cylindraceo inaequaliter quinquedentato, dentibus bracteisque foliaceis inciso-serratis.

Hab. in paludosis ad fl. Tscharysch et Ursul. Fl. Majo, Jun., in subalpinis adhuc Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCXLI. — a) Flos integer m. n. b) Labium corollae inferius m. parum a.

PEDICULARIS ALTAICA. Tab. CCCCXLII.

P. altaica Steph.

P. corolla ringente, calyce foliaceo cylindraceo obsolete obtuse quinquedentato canescente maculato, bracteis pinnatifidis serratisve subaequali, filamentis duobus barbatis, spica laxa elongata.

Hab. in ripa graminosa fl. Tschuja in deserto edito; in pratis deserti Kirghisorum. Fl. sub finem Julii. ♃

Explic. Icon. CCCCXLII. — a) Flos integer m. n. b) Corollae labium inferius m. n.

HOLOLACHNE.

Char. gener. Calyx ultra medium 5-fidus. Corolla pentapetala. Stamina 8—10 annulo glanduloso hypogyno inserta, hinc monadelpha. Styli tres cylindracei. Stigmata truncata. Capsula 2-3-4-locularis: loculis dispermis. Semina undique villis longis obducta.

HOLOLACHNE SOONGORICA. Tab. CCCCXLIII.

Hab. in locis salsis deserti editi juxta fl. Tschuja expansi. Fl. Jul. ♄

Explic. Icon. CCCCXLIII. — a) Flos bracteis stipatus, ramo insidens m. a. b) Calyx m. a. c) Petalum m. a. d) Filamenta, unico anthera instructo m. magis a. e) Pistillum m. a. f) Capsula matura bracteis calyce petalisque persistentibus cincta m. a. g) Eadem aperta m. a. h) Eadem seminibus e loculamento anteriori ablatis, ut dissepimenta in conspectum veniant m. a. i) Dissepimentum columellae insidens cum seminibus duobus illi insertis m. a. k) Dissepimentum transverse dissectum m. a. l) Dissepimentum plicatum cum semine abortivo illi adhaerente m. a. m) Idem ab altero latere m. a. n) Semen villis denudatum m. a. o) Semen transverse sectum m. magis a. p) Embryo situ naturali m. magis a.

POLYGONUM STRICTUM. Tab. CCCCXLIV.

P. caule erecto ramisque strictis, floribus versus apicem caulis ramorumque racemosis, stipulis tenuissime laceratis, foliis oblongo-linearibus sessilibus.

Hab. in apricis siccioribus prope pagum Sogra et in campestribus demissioribus ad fl. Buchtorma frequens; rarius in arenosis prope Loktewsk. Fl. August. ⊙

Explic. Icon. CCCCXLIV. — a) Flos integer a latere adspectus m. a. b) Calyx longitudinaliter fissus cum staminibus m. a. c) Pistillum m. a. d) Caryopsis a latere m. a. e) Eadem sectione transversali m. a. f) Eadem sectione longitudinali m. a.

DRACOCEPHALUM PINNATUM. Tab. CCCCXLV.

D. pinnatum Linn.

D. floribus spicatis, corollae tubo calyce bracteisque spathulatis dentatis ciliatis breviori, calycis labii superioris dente medio caeteris vix duplo latiori acuminato ciliato, foliis ovatis cordatisve crenato-pinnatifidis utrinque viridibus cauleque prostrato pubescentibus.

Hab. in lapidosis asperis alpinis ad fl. Tschuja; rarius in montibus Tarbagatai deserti soongoro-kirghisici. Fl. Jun., Jul. ♄

Explic. Icon. CCCCXLV. — a) Flos integer m. n. b. c. d) Bracteae: b) ex inferiori, c) e media, d) e superiori spicae parte m. n.

PEDICULARIS ACHILLEAEFOLIA. Tab. CCCCXLVI.

P. achilleaefolia. Steph. in Willd. Spec. pl. III. p. 219. No. 33.

P. corolla ringente, calyce foliaceo cylindraceo acute quinquedentato canescente bracteas foliaceas inciso-dentatas subaequante, filamentis duobus barbatis, spica densa elongata.

Hab. in rupestribus siccis ad fl. Tscharysch, Kurtschum et Tschuja. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCCXLVI. — a) Flos integer m. n. b) Corollae labium inferius. m. n.

BIEBERSTEINIA ODORA. Tab. CCCCXLVII.

B. odora. Steph. in Mém. de la Soc. des Natural. de Moscou I. p. 126.

B. foliis pinnatisectis: segmentis subdimidiato-cordatis pinnatifidis vel pinnatipartitis, petalis margine superiori subdenticulatis.

Hab. in lapidosis summae alpis ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschegan. Fl. initio Julii. ♄

Explic. Icon. CCCCXLVII. — a) Flos integer m. n. b) Petalum a dorso m. n. c) Idem a latere interiori m. n. d) Calyx, sepalis duobus consulte deflexis cum genitalibus, staminibus 5 amotis m. n. e) Carpella cum stylis persistentibus a latere m. a. f) Eadem a vertice m. a. g) Carpellum singulare pericarpio et epispermio longitudinaliter dissectis, altero dimidio reflexis, ut nucleus in conspectum veniat m. a. h) Carpellum stylo adhaerens, stylis omnibus cohaerentibus, quatuor supra basin abscissis m. m. a. i) Carpella duo a latere interiori stylis (quorum tres supra basin abscissi sunt) adhaerentia m. magis a. k) Embryo a dorso m. a. l) Idem a latere, cotyledonibus ab invicem parum remotis, m. a. m) Semen, sectione transversali, pericarpio longitudinaliter fisso, partim reflexo m. a. α. pericarpium, β. epispermium, γ. albumen, δδ. cotyledones.

POLYGALA SIBIRICA. Tab. CCCCXLVIII.

P. sibirica Linn.

P. multicaulis perennis, foliis oblongis; inferioribus subellipticis, bracteis pedicello brevioribus caducis, alis calycinis obovato-ellipticis subobliquis capsula suborbiculata apice emarginata brevioribus et duplo fere angustioribus.

Hab. in montosis herbidis apricis. Fl. Maj. — Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCXLVIII. — a) Flos a latere visus m. a. b) Corolla, calyce ablato m. a. c) Eadem, parte anteriori remota, ut genitalia in conspectum veniant m. magis a. d) Capsula cum calyce m. n. e) Semen cum strophiolo m. a.

SALIX BRAYI. Tab. CCCCXLIX.

S. ramis annotinis glaberrimis, foliis ellipticis acutis utrinque attenuatis argute glanduloso-serratis utrinque viridibus et lucidis semper glaberrimis nervis utrinque prominentibus, stipulis cuneatis serratis, amentis paucifloris lateralibus terminalibusque pedunculatis: pedunculo gemmis destituto, bracteis atris, ovariis glaberrimis breviuscule pedicellatis, stylo brevi integro, stigmatibus emarginatis.

Hab. in summis alpibus terektensibus et ad desertum fl. Tschuja editum. Fl. Jun., Julio. ♄

Explic. Icon. CCCCXLIX. — a) Amentum foemineum m. n. b) Amentum masculum m. n. c) Capsula cum nectario et bractea m. a. d) Bractea m. a. e) Bractea cum nectario staminibusque binis m. a. f) Folii basis cum stipulis m. a. g) Salicis berberifoliae Pall. ramus sterilis. Stipulae forma variae S. berberifoliae Pall. m. n.

CORYDALIS PAUCIFLORA. Tab. CCCCL.

Fumaria pauciflora. Steph. in Willd. Spec. pl. III. p. 861.

C. caule simplici 2- vel 3-phyllo basi bisquamato, foliis trisectis: segmentis sessilibus profunde bipartitis: laciniis obovatis mucronulatis, bracteis ovatis acutis pedicellos aequantibus vel superantibus racemo paucifloro conferto, calcare incurvo obtusissimo.

Hab. in summis alpibus prope fl. Tschuja jacentibus ad rivulorum margines. Fl. Junio. ♃

Explic. Icon. CCCCL. — a) Flos integer m. n.

OXYTROPIS DIFFUSA. Tab. CCCCLI.

O. multicaulis diffusa adpresse pilosa, stipulis oppositifoliis subconcretis longe ciliatis, foliolis ovato-oblongis, pedunculis demum folio subduplo longioribus, floribus racemosis, bracteis pedicellum parum superantibus, leguminibus depressis mucronatis deflexis adpresse pilosis unilocularibus.

α) elongata: caule 1 — 2 - pedali.
β) pumila: caule 2 — 6 - pollicari.

Hab. in humidiusculis subsalsis frequens. Fl. Jun. — Aug. ♃

Explic. Icon. CCCCLI. — 1. Planta integra var. *α.* m. n. 2. Planta integra var. *β.* m. n. a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen sectione transversali m. n.

ARTEMISIA MACRANTHA. Tab. CCCCLII.

A. macrantha. Ledeb. Decad. pl. in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg. V. p. 573. *No.* 56.

A. caule herbaceo erecto superne foliisque circumscriptione subtriangularibus subtus incanis; inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatisectis; floralibus summis trisectis integrisve: segmentis linearibus elongatis integris, floribus globosis nutantibus in racemos paniculatos foliosos dispositis, anthodii squamis ellipticis disco incano - villosis margine scarioso fusco.

Hab. in campestribus siccis ad fl. Kerlyk. Fl. versus finem Julii et Augusto. ♃

Explic. Icon. CCCCLII. — a) Caulis florifer m. n.

SALIX TENUIJULIS. Tab. CCCCLIII.

S. ramis annotinis primum pubescentibus mox glabris, foliis oblongis vel oblongo - linearibus utrinque attenuatis acuminatis apice serratis supra viridibus subtus glaucis utrinque pilis tenuissimis tectis, amentis lateralibus subpedunculatis bracteis luteis apice fuscis, ovariis sericeis sessilibus acutiusculis, stylo nullo vel brevissimo, stigmatibus bifidis.

Hab. in arenosis ad fl. Bekun et Kurtschum. Fl. Majo. ♄

Explic. Icon. CCCCLIII. — a) Ovarium cum bractea m. n. b) Ovarium cum bractea et nectario m. a. c) Capsulae apex cum stigmatibus sessilibus m. a. d) Bractea m. a.

SALIX PALLIDA. Tab. CCCCLIV.

S. ramis annotinis glaberrimis, foliis linearibus utrinque attenuatis acuminatis integerrimis concoloribus utrinque opacis et glauco - viridibus glaberrimis venis utrinque prominentibus, amentis lateralibus sessilibus, bracteis fuscis, ovariis subsessilibus obtusis sericeis, stylo nullo, stigmatibus sessilibus emarginatis vel integris.

Hab. in insulis fl. Tschuja. Fl. Majo. ♄

Explic. Icon. CCCCLIV. — 1. Ramus florifer foliis minus evolutis. a) Ovarium cum bractea m. n. a) Ovarium cum bractea et nectario m. a. c) Ovarii apex stigmatibus sessilibus coronatus m. a. 2. Ramulus sterilis foliis evolutis.

SALIX MYRSINITES. Tab. CCCCLV.

S. ramis annotinis demum subglabris, foliis ellipticis (rarius lanceolatis) acutis tenuissime glanduloso - serratis demum glaberrimis utrinque subconcoloribus et lucidis, stipulis lanceolatis, amentis latera-

libus pedunculatis, bracteis atris, ovariis tomentosis demum subglabris sessilibus aut brevissime pedicellatis, stylo elongato, stigmatibus integris bifidisve.

Hab. prope Riddersk in monte crucis, in alpibus Sentelek et in summis alpibus terektensibus. Fl. Jun., Jul. ♄

Explic. Icon. CCCCLV. — a) Amentum masculum m. n. b) Ovarium cum nectario et bractea m. n. c) Idem m. a. d) Capsulae basis cum nectario et parte bracteae m. a. e) Bractea m. a. f. g) Stylus cum stigmatibus m. a. h) Capsula m. n. i) Bractea cum nectario et staminibus binis m. n. k) Eadem m. a. l) Bractea cum nectario bipartito m. a.

HIERACIUM CHRYSANTHUM. Tab. CCCCLVI.

H. caule erecto uni- vel bifloro subdiphyllo apice calyceque villoso et subhirsuto, caeterum foliisque obovato-oblongis dentatis vel runcinato-dentatis glabris vel parce villosis.

Hab. in summis alpibus rarius, v. gr. in monte crucis prope Riddersk, circa fontes fl. Tscharysch et alibi in tractu orientali. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLVI. — a) Anthodium m. n. b) Achenium pappo coronatum m. n.

OXYTROPIS INARIA. Tab. CCCCLVII.

O. inaria. Decand. Prodr. II. p. 279. *No.* 32.

O. caule brevissimo, foliis impari-pinnatis, foliolis verticillatis (quaternis quinisve) oblongo-linearibus albo-villosis, petiolis subpersistentibus, racemo denso pedunculato, pedunculo adscendente folia subaequante, calyce bracteisque villosis, leguminibus . . . . .

Hab. in apricis ad fl. Tschuja et in insulis sabulosis ejusdem fluvii versus ostium fl. Tschegan, nec non in apricis montanis ad fl. Inja et Tigeräk. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLVII. — a) Calyx cum bractea m. a. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Pars infima petioli cum stipulis adhaerentibus, diligenter explicatis m. n.

ARTEMISIA MULTICAULIS. Tab. CCCCLVIII.

A. herbacea perennis multicaulis, floribus racemoso-paniculatis cylindraceo-hemisphaericis nutantibus, corollulis subglabris, anthodii subvillosi bracteolati squamis ellipticis margine lato scarioso; exterioribus acutiusculis; interioribus ovatis bracteolas lineares foliaceas superantibus, foliis subtus lanuginoso-tomentosis; radicalibus bipinnatisectis: segmentis sublinearibus.

Hab. in sterilibus salsis deserti editi ad fl. Tschuja extensi. Fl. Augusto. ♃

Explic. Icon. CCCCLVIII. — a) Flos integer, bracteolis nonnullis suffultus m. a. b) Receptaculum anthodii foliolis explicatis cinctum m. a.

ARTEMISIA HOLOSERICEA. Tab. CCCCLIX.

A. fruticulosa, floribus racemosis ellipsoideis cernuis, corollulis villosis, anthodii bracteolati villosi squamis fusco-marginatis; exterioribus ovatis lanceolatisve acutiusculis; interioribus ellipticis apice sca-

riosis rotundatis, foliis albo-sericeis; caulium fertilium superioribus sessilibus palmatisectis: segmentis petiolatis; intermedio bipinnatisecto; infimis et caulium sterilium subpinnatisectis.

α) grandiflora: panicula laxa,

β) parviflora: panicula densa.

Hab. in rupestribus siccis apricis, v. gr. montis Kent deserti soongoro-kirghisici; ad fl. Kerlyk, Taliza, Tscharysch, Korgon, nec non prope pagum Sogra. Fl. Jul. ♃ ♄

Explic. Icon. CCCCLIX. — Planta integra var. *α*. A) Caulis sterilis var. *α*. B) Racemus var. *β*. a) Flos integer bracteis stipatus m. a. b) Receptaculum, foliolis anthodii diligenter explicatis cinctum m. a.

SALIX ARCTICA. Tab. CCCCLX.

S. ramis annotinis subglabris, foliis obovatis vel elliptico-obovatis apice rotundatis vel acutiusculis basi saepe in petiolum longissime attenuatis integerrimis subtus glaucis demum subglabris ciliatis, stipulis lanceolatis, amentis lateralibus pedunculatis, bracteis fuscis apice atris, ovariis tomentoso pubescentibus sessilibus, stylo integro bifidove, stigmatibus bifidis aut emarginatis.

Hab. in summis alpibus ad lat. sinist. fl. Tschuja in deserto edito. ♄

Explic. Icon. CCCCLX. — a) Ovarium m. n. b) Stylus cum stigmatibus m. a. c) Bractea m. n. d) Bractea cum staminibus m. n. e) Ovarium m. a. f) Amentum foemineum m. n. g) Folium magis evolutum cum stipulis m. n.

HIERACIUM POLYTRICHUM. Tab. CCCCLXI.

H. caule erecto subramoso paucifolio inferne parce lanuginoso apice calyceque pilosissimo: pilis flavescentibus parce lanuginosis; radicalibus caulinisque infimis in petiolum longum attenuatis subruncinato-pinnatifidis; superioribus sessilibus; supremo subintegro.

Hab. in lapidosis asperis alpinis ad fl. Tschegan in fl. Tschuja defluentem. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLXI. — a) Achenium immaturum pappo coronatum m. n. b) Idem pappo destitutum m. a.

ARTEMISIA FRIGIDA. Tab. CCCCLXII.

A. frigida. Willd. Spec. pl. III. p. 1838.

A. caespitosa incano-sericea vel villosa, floribus racemoso-paniculatis cernuis subgloboso-ellipticis, corollulis glabris, anthodii villoso-lanati bracteolati squamis exterioribus lanceolatis acutis; interioribus lato-ovatis acutiusculis membranaceo-marginatis lateribus subfuscis, foliis sessilibus; caulinis pinnatisectis: segmentis integris vel 2 — 5-partitis: laciniis oblongis linearibusve; floralibus 5- vel 3-fidis integrisve.

Hab. in rupestribus aliisque locis siccis apricis frequens. Fl. Jul. — Septbr. ♃

Explic. Icon. CCCCLXII. — aa) Folia varie dissecta m. n. b) Flos integer bracteolis obvallatus m. n. c) Receptaculum, anthodio consulte explanato cinctum m. a.

ARTEMISIA ARGYROPHYLLA. Tab. CCCCLXIII.

A. caespitosa argenteo-sericea, floribus racemosis hemisphaericis cernuis, anthodii tomentosi squamis exterioribus lanceolatis oblongisve obtusiusculis; interioribus lato-obovatis margine scariosis subfus-

cis, foliis sessilibus; caulinis pinnatisectis: segmentis lateralibus integris bifidisve; terminali pedatipartito; floralibus pinnati- vel tripartitis: laciniis integris.

Hab. in rupestribus alpium ad fl. Tschuja jacentium. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLXIII. — a) Folium caulinum m. n. b) Flos integer a latere inferiori m. a. c) Receptaculum anthodio cinctum m. a.

CARAGANA BUNGII. Tab. CCCCLXIV.

C. foliolis 2 — 3-jugis distantibus lato-ellipticis basi subcuneatis apice rotundato-truncatis mucronato-spinulosis subcostatis utrinque subsericeis concoloribus, stipulis patenti-recurvatis spinescentibus persistentibus, petiolis pungentibus deciduis, pedunculo subsolitario calyceque subsericeo.

Hab. in deserto Kuraicum dicto, et in deserto edito juxta fl. Tschuja expanso. Fl. Jun. ♄

Explic. Icon. CCCCLXIV. — a) Vexillum m. n. bb) Alae m. n. c) Carina m. n. d) Legumen m. n.

ARTEMISIA OBTUSILOBA.

A. fruticulosa viridis, caule basi lignoso, floribus simpliciter racemosis vel paniculatis hemisphaericis nutantibus, anthodii ebracteolati squamis pilosis; exterioribus oblongis linearibusve; interioribus ellipticis scariosis, foliis inferioribus bipinnatisectis; floralibus summis pinnatipartitis integrisve: laciniis omnium obtusis muticis.

α. gracilis: caule inferne subramoso supra paniculato, floribus racemosis: racemis simplicibus ramos terminantibus, anthodii squamis exterioribus oblongis pilosis; interioribus latioribus margine scariosis ciliatis, foliorum segmentis elongatis. Tab. CCCCLXV.

Hab. in rupestribus ad trajectum fl. Katunja. Fl. initio Julii. ♄

Explic. Icon. CCCCLXV. — a) Flos integer a latere visus m. a. b) Receptaculum anthodii squamis consulte explicatis circumdatum m. a.

β. fruticulosa: caule basi lignoso ramosissimo, ramis erectis racemiferis, anthodii squamis pilosissimis obtusiusculis; exterioribus linearibus foliaceis; interioribus ellipticis scariosis, foliorum laciniis abbreviatis spathulatis. Tab. CCCCLXVI.

Hab. in montibus sterilibus ad desertum editum juxta fl. Tschuja extensum. Fl. Jul. ♄

Explic. Icon. CCCCLXVI. — a) Flos integer a latere visus m. a. b) Receptaculum anthodii squamis consulte explicatis circumdatum m. a.

ARTEMISIA MACROBOTRYS. Tab. CCCCLXVII.

A. radice repente articulata squamosa, caule erecto herbaceo simplici subpiloso, foliis oblongis supra parce subtus incano-pilosis; caulinis inferioribus petiolatis tripinnatisectis; superioribus subsessilibus bipinnatisectis; floralibus integris, floribus subglobosis nutantibus in racemos simplices elongatos subpaniculatos dispositis, anthodii squamis orbiculato-ellipticis disco parce pilosis margine lato scarioso.

Hab. in campestribus siccis ad fl. Kerlyk. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLXVII. — a) Flos integer a latere adspectus m. a. b) Receptaculum cum anthodio diligenter explanato m. a.

SALIX GLAUCA. Tab. CCCCLXVIII.

S. ramis annotinis tomentosis, foliis oblongis ellipticisve acutis vel acuminatis integerrimis subtus glaucis demum subglabris ciliatis, stipulis lanceolatis, amentis lateralibus longe pedunculatis, bracteis fuscis apice interdum atris, ovariis tomentosis sessilibus vel brevissime pedicellatis, stylo integro vel bipartito, stigmatibus bifidis.

α. microcarpa: frutex erectiusculus bipedalis et altior foliis obtusis vel acutiusculis diu vel semper pilos servantibus, ovariis villo densissimo longo tomentoso albo-flavicante tectis, pedicello ovarii fere nullo, capsulis amentisque magnitudinem tantum mediocrem attingentibus.

Hab. ad nives deliquescentes in mont. circa fontes fl. Uluschai, Koksun, Tatarka. Fl. Jun., Jul. ♄

β. macrocarpa: frutex pedalis prostratus radicans foliis vulgo majoribus quam in *α* acuminatis, junioribus jam fere prorsus glabris, ovariis pube tenui cinerascente tectis, pedicello ovarii interdum nectarii longitudine, capsulis amentisque maximis

a) pellaiolepis: bracteis fuscis concoloribus, stylo basin usque bipartito.

Hab. ad fl. Koksun, Tatarka, in lat. bor. montis inter fl. Uluschai et Koksun, in monte crucis prope Riddersk, in alpibus circa fontes fl. Sentelek, in summis alpibus circa fontes fl. Terekta. Fl. cum α. ♄

b) melanolepis: bracteis apice atris, stylo integro.

Hab. prope Riddersk in monte crucis versus cacumen. Fl. cum α. ♄

Explic. Icon. CCCCLXVIII. — I. Var. *β.* macrocarpa *a.* pellaiolepis cum stipulis m. n. a) Folium cum stipulis m. n. b) Amentum foemineum sine pedunculo m. n. c) Ovarium cum bractea m. n. d) Ovarium cum bractea et nectario m. a. e) Bractea m. n. f) Bracteae pars infima cum nectario integro m. a. g) Bractea m. a. h) Amentum fructiferum m. n. i) Capsula cum nectario et bractea m. n. (stylus bipartitus). k) Bractea m. n. l) Bracteae pars infima cum nectario integro m. a. m) Capsula dehiscens cum bractea et nectario m. n. n) Bractea cum nectario bifido m. a. o) Bractea cum staminibus binis et nectario bipartito m. n. p) Bracteae pars infima cum filamentis et nectario bipartito m. a. q) Bractea cum staminibus binis et nectario integro m. n. r) Bracteae pars infima cum filamentis et nectario integro m. a. s. t) Bracteae m. a. u) Stipula m. a. II. Var. *β* macrocarpa *b.* melanolepis. v) Ovarium cum bractea et nectario m. n. w) Stylus cum stigmatibus m. a. x) Bracteae pars infima cum nectario integro m. a. Var. *α* microcarpa. y) Amentum foemineum m. n. z) Ovarium m. n.

ARTEMISIA LATIFOLIA. Tab. CCCCLXIX.

A. latifolia. Ledeb. Decad. pl. in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg V. p. 569. No. 54. (excl. synon.)

A. glabra, radice horizontali, caule subsolitario erecto herbaceo simplici, foliis glaberrimis; caulinis petiolatis bipinnatifidis; floralibus pinnatifidis integrisve, laciniis oblongis, floribus subglobosis nutantibus in racemos axillares simplices erectos paniculam strictam formantes dispositis, anthodii glabri squamis lato-ellipticis margine scarioso lacero.

Hab. in herbidis ad fl. Tscharysch, Kerlyk et Kan, nec non prope Smejow. Fl. versus finem Junii et Julio. ♃

Explic. Icon. CCCCLXIX. a) Flos integer a latere m. a. b) Receptaculum cum anthodio consulte explanato m. a.

ARTEMISIA SACRORUM.

A. caule fruticuloso gemmascente erecto ramoso, foliis circumscriptione oblongis vel ellipticis subtus incanis; inferioribus bi- vel tripinnatipartitis; floralibus summis integris, floribus cylindraceo-hemisphae-

ricis nutantibus in racemos paniculam foliosam formantes dispositis, anthodii incani subvillosi squamis exterioribus lanceolatis foliaceis; interioribus ellipticis margine scariosis.

β. intermedia: caule subbipedali subfusco vel violascente, foliis supra flavo-viridibus subtus incanis bipinnatipartitis: segmentis numerosis approximatis: laciniis lanceolatis vel oblongo-linearibus acutis pinnatifidis vel serratis integrisve. Tab. CCCCLXX.

A. sacrorum. Ledeb. Decad. pl. in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg. V. p. 571. *No.* 55.

Hab. in apricis siccis ad fl. Tscharysch, ad lacum Kolywan et alibi frequens. Fl. Aug. ♃ ♄

Explic. Icon. CCCCLXX. — a) Paniculae ramus floribus omnibus evolutis m. n. b) Flos integer m. a. c) Receptaculum, anthodio consulte explanato cinctum m. a.

γ. minor: caule 1 — 1½ pedali subfusco, foliis supra laete viridibus subtus villoso-incanis tripinnatipartitis: segmentis numerosis approximatis: laciniis linearibus obtusis. Tab. CCCCLXXI.

Hab. in lapidosis hinc inde, v. gr. ad fl. Koksun, inter pagos Tarchanskoi et Tscheremschanka, prope Riddersk et Sogra, in insulis fl. Tschuja et alibi. Fl. August. ♄

Explic. Icon. CCCCLXXI. — a) Flos integer m. a. b) Receptaculum anthodio consulte explanato cinctum m. a.

ARTEMISIA CAESPITOSA. Tab. CCCCLXXII.

A. tota albo-sericea caespitosa, caulibus numerosis herbaceis erectis simplicibus, foliis radicalibus integris vel tripartitis; caulinis inferioribus 3—5-partitis; superioribus floralibusque tripartitis integrisve basi utrinque biappendiculatis: laciniis omnium sublinearibus acutis, floribus ovato-subglobosis subspicatis, anthodii villoso-sericei squamis scariosis; exterioribus ovatis; interioribus ellipticis.

Hab. in limoso-salsis sterilissimis deserti editi ad fl. Tschuja extensi. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXII. — a) Flos integer auctus. b) Receptaculum anthodio consulte explanato cinctum m. a. c) Folium e superiori caulis parte m. a.

ARTEMISIA PYCNORHIZA. Tab. CCCCLXXIII.

A. villoso-sericea, caule herbaceo erecto subsimplici, foliis pinnatisectis: segmentis inferiorum 3—5-partitis: laciniis oblongis; segmentis superiorum floralibusque summis integris oblongo-linearibus, racemis axillaribus abbreviatis, floribus ellipticis erectis, anthodii pilosi squamis exterioribus ovatis, interioribus longioribus ellipticis apice scariosis.

Hab. in limosis salsuginosis deserti Kuraicum dicti, juxta fl. Tschuja extensi. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXIII. — a) Flos integer auctus. b) Receptaculum anthodio consulte explanato cinctum m. a.

ARTEMISIA SUCCULENTA. Tab. CCCCLXXIV.

A. caulibus pluribus herbaceis adscendentibus ramosissimis glabriusculis, foliis radicalibus subquadripinnatisectis; junioribus dense albo-villosis; adultis glabratis; caulinis infimis bipinnatisectis; mediis pinnatisectis: segmentis omnium obovato-oblongis; summis floralibus subintegris linearibus, floribus pedunculatis globosis cernuis, anthodii squamis villosis; interioribus margine scariosis.

Hab. in deserto soongoro - kirghisico occidentali ad lacus salsos. Fl. Jul., August. ♃ vel ♂

Explic. Icon. CCCCLXXIV. — 1. Planta florifera. 2. Planta junior, foliis radicalibus instructa. a) Flos integer auctus. b) Receptaculum, anthodio consulte explanato cinctum m. a.

ARTEMISIA VIOLACEA. Tab. CCCCLXXV.

A. violacea. Ledeb. Decad. pl. in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Petersbourg. V. p. 567. No. 51. (non H. Paris.)

A. villosa, caule herbaceo erecto simplici, foliis inferioribus pinnatisectis: segmentis tripartitis integrisve; superioribus pinnati- vel trisectis integrisve: laciniis omnibus linearibus elongatis, racemo terminali elongato basi subcomposito, floribus globosis nutantibus, anthodii squamis suborbiculatis scariosis nitidis.

Hab. in ripis humidiusculis fl. Korgon et Tschuja. Fl. Maj. — Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXV. — a) Flos integer auctus. b) Receptaculum anthodio consulte explanato cinctum m. a.

SALIX PYROLAEFOLIA. Tab. CCCCLXXVI.

S. ramis annotinis glaberrimis, foliis orbiculatis vel ovato-ellipticis serratis glaberrimis subtus pallidioribus vel glaucis, stipulis orbiculatis basi cordatis lobis rotundatis, amentis lateralibus sessilibus, bracteis fuscis, ovariis glabris longe pedicellatis, stylo elongato integro, stigmatibus integris bifidisve.

α. ovata: foliis ovato-ellipticis, petiolo costaque intermedia flavis.

Hab. ad rivulum Bystrucha ubensis, ad fl. Koksun, inter Sennoi et Maloi Narymsk. Fl. Aprili, Majo.

β. orbiculata: foliis orbiculatis, petiolo costaque intermedia flavis.

Hab. in montosis ad fl. Tschuja inter desert. Kuraic. et edit. ad. fl. Tscharysch. Fl. cum praecedente.

γ. cordata: foliis orbiculatis subcordatis, petiolo costaque media laete roseis.

Hab. prope Buchtorminsk.

Explic. Icon. CCCCLXXVI. — Ramus var. β. a) Ovarium cum nectariis et bractea, prima in juventute m. n. b) Idem iisdem cum partibus m. a. c) Capsula cum nectario et bractea m. n. d) Bractea cum staminibus m. n. e. f) Stipulae m. n. g) Folium var. α. m. n. h) Folium var. γ a pagina superiori m. n. i) Idem a pagina inferiori m. n. k) Amentum masculum m. n.

CIRSIUM IGNIARIUM. Tab. CCCCLXXVII.

C. igniarium. Sprengel Syst. veg. III. p. 375. No. 55.

C. foliis linearibus vel oblongo-linearibus rigidis erectis supra nitidis subtus cauleque lanatis margine revolutis, spinis submarginalibus geminis divaricatis, floribus subsolitariis terminalibus, anthodii spinis subulatis; inferioribus reflexis.

Hab. in deserti soongoro - kirghisici rupestribus et campestribus siccis frequens. Fl. aestate. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXVII. — 1. Fasciculus foliorum radicalium. a) Achenium submaturum, pappo et flosculo superstite coronatum m. n.

ARTEMISIA ALBIDA. Tab. CCCCLXXVIII.

A. albida. Willd. herb.

A. cinereo- vel incano- villosa, radice repente, caule herbaceo erecto, foliis inferioribus tripinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus elongatis; summis integris, panicula ramosissima, floribus ovato-oblongis sessilibus erectis, anthodii squamis oblongis obtusis villosis subscariosis.

Hab. in campestribus siccis inter fl. Irtysch et Buchtorma. Fl. Aug. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXVIII. — a) Folium caulis sterilis m. n. b) Flos integer cum folio subflorali m. a. c) Receptaculum anthodio consulte explanato cinctum m. a.

POPULUS LAURIFOLIA. Tab. CCCCLXXIX.

P. foliis ovatis oblongisve acuminatis glanduloso-serrulatis subciliatis pilosiusculis glabrisve subtus pallidioribus; ramorum vegetiorum undulatis basi subcordatis, ramis acute angulatis, germine dense verrucoso, stigmatibus stipitatis subquadrilobis.

Hab. ad ripas fluviorum circa radicem montium altaicorum v. gr. Uba, Ulba, Irtysch, Buchtorma. Fl. Majo. ♄

Explic. Icon. CCCCLXXIX. — 1. Ramus aestivalis varietatis intermediae. 2. Ramus adultus varietatis latifoliae. 3. Ramus novellus cum amentis foemineis. a. b) Folia adulta varietatis angustifoliae. c) Flos foemineus cum squama superstite m. a. d) Squama seorsum m. a. e) Capsula aperta m. n. f) Segmentum rami, ut hujus figura appareat m. n.

SALIX LANATA. Tab. CCCCLXXX.

S. ramis annotinis tomentosis, foliis orbiculato-ellipticis lanceolatisve acutis integerrimis vel serrulatis lanatis vel demum subglabratis subtus glaucis, stipulis ovatis, amentis sessilibus lateralibus terminalibusque, bracteis apice atris longissime aureo-lanatis, ovariis sessilibus vel breviter pedicellatis glaberrimis, stylo elongato integro, stigmatibus integris emarginatis bifidisve.

Hab. prope Riddersk ad fl. Koksun in alpinis, in lat. bor. montium inter fluv. Koksun et Uluschai, ad nives deliquescentes in mont. Koksun. Fl. Junio.

Explic. Icon. CCCCLXXX. — a) Ovarium et bractea m. n. b) Ovarium m. n. c. d) Stylus cum stigmatibus m. a. e) Bractea m. a. f) Stipula m. n.

VICIA AMOENA. Tab. CCCCLXXXI.

V. amoena. Decand. Prodr. II. pag. 335. *No.* 2.

V. villoso-pubescens, caule erecto tetraquetro flexuoso, cirrhis simplicibus vel 2 — 3fidisve, foliolis (10 — 13) ellipticis oblongisve mucronatis costatis subcoriaceis subtus glaucis, stipulis semisagittatis 3 — 5-fidis, pedunculis folium superantibus multifloris, alis vexillum subaequantibus carinam parum superantibus, stylo apice puberulo, leguminibus oblongis glabris pendulis polyspermis compressis.

Hab. per omnem Sibiriam a jugo uralensi usque ad lacum Baikal; in regione altaica v. g. ad fl. Ursul. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXXI. — a) Calyx m. a. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n.

HEDYSARUM NEGLECTUM. Tab. CCCCLXXXII.

H. lasiocarpum. Ledeb. Ind. sem. h. Dorp. p. a. 1824. *p.* 4. *(non Palis. de Beauv.)*

H. caulescens erectum, foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis subtus pubescentibus, racemis elongatis axillaribus, bracteis pedicellos superantibus, calycis dentibus lanceolatis tubum subaequantibus, vexillo alas aequante carina breviori, lomenti penduli pilosi articulis ellipticis.

Hab. in subumbrosis alpestribus rarius; var. albiflora ad fl. Koksun. Fl. Maj., Jun. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXXII. a) Flos integer m. n. b) Lomentum m. n. c) Articulus lomenti singularis m. a.

OROBUS SUBVILLOSUS. Tab. CCCCLXXXIII.

O. incano-pubescens, radice fibrosa, caule inferne ramoso, foliis subimparipinnatis, foliolis 5 — 9 oblongo-linearibus mucronatis basi subattenuatis, stipulis lunato-semisagittatis profunde incisis, pedunculis axillaribus 2 — 3-floris folio duplo longioribus, dentibus calycinis lato-lanceolatis; supremis parum brevioribus.

Hab. in campestribus subsalsis ad fl. Kurtschum. Fl. April., Maj. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXXIII. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. c) Alae m. n. d) Carina m. n.

OROBUS INTERMEDIUS. Tab. CCCCLXXXIV.

O. parce pilosus, caule simplici, foliis quadrijugis, foliolis anguste oblongis apiculatis nervosis, stipulis semisagittatis hastatisve basi dentatis integrisve foliolo multo brevioribus, pedunculis axillaribus 4 — 8-floris folio sesquilongioribus, dentibus calycinis tubum aequantibus; superioribus brevioribus.

Hab. in campestribus jugo altaico versus occidentem adjacentibus v. gr. circa metallifodinam Nikoläjewsk. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXXIV. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n.

OROBUS LACTEUS β. MULTIJUGUS. Tab. CCCCLXXXV.

O. pubescenti-pilosus, radice fasciculato-fibrosa, caule ramoso, foliis 2 — 5-jugis, foliolis linearibus vel oblongo-linearibus cuspidatis, stipulis semisagittatis: lobo inferiori elongato, pedunculis axillaribus racemiferis folium superantibus, dentibus calycinis lanceolatis; superioribus brevioribus.

α) paucijugus: caule altiori subramoso erecto vel adscendente, foliis 2 — 3-jugis, foliolis oblongo-linearibus.

Hab. in dumetis prope pagum Krasnojarsk ad fl. Irtysch et alibi in campestribus jugo altaico occidentem versus adjacentibus. Fl. Majo. ♃

β) multijugus: caule humiliori ramoso stricto, foliis 3 — 5-jugis, foliolis linearibus.

Hab. in campestribus siccis inter Smejow et Schamanaicha. Fl. versus finem April. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXXV. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n.

HYPERICUM ELONGATUM. Tab. CCCCLXXXVI.

H. caule compressiusculo herbaceo erecto glabro, paniculae pyramidalis ramis erecto-patentibus trifloris internodia subaequantibus, foliis oblongo-linearibus glaucescentibus pellucido-punctatis, sepalis ovato-oblongis obtusiusculis pellucido-striatis; duobus angustioribus glanduloso-dentatis, stylis divaricatis.

Hab. ad fl. Irtysch inter fortalitia Buchtarminsk et Semipalatinsk. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXXVI. — a) Calyx a latere inferiori m. a. b) Petali pars apicalis m. a. c) Capsula cum calyce, petalis et filamentis persistentibus m. n.

HYPERICUM GEBLERI. Tab. CCCCLXXXVII.

H. caule tetragono herbaceo erecto ramoso, foliis sessilibus angusto-oblongis acutiusculis basi attenuatis, floribus solitariis ternisve, sepalis ovato-oblongis, stylis basi liberis capsula matura sextuplo brevioribus.

Hab. ad montium latera juxta fl. Buchtorma ex adverso Sinensium praesidii Dschingis-tei. Fl. Jul., August. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXXVII. a) Capsula matura m. n.

ARTEMISIA LERCHEANA. Tab. CCCCLXXXVIII.

A. Lercheana. Willd. Spec. pl. III. p. 1838.

A. fruticulosa caespitosa, caulibus numerosis erectis, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis linearibus abbreviatis; summis integris vel basi appendiculatis, panicula composita coarctata, floribus oblongis subsessilibus erectis, anthodii squamis ellipticis obtusis; exterioribus foliaceis pulverulento-tomentosis; interioribus scariosis tenuissime villosis demum glabratis.

Hab. in apricis sterilibus salsis deserti editi juxta fl. Tschuja extensi, deserti soongoro-kirghisici, ad lacum salsum prope Loktewsk. Fl. Jul., August. ♄

Explic. Icon. CCCCLXXXVIII. — a) Flos integer auctus.

SERRATULA DISSECTA. Tab. CCCCLXXXIX.

S. incana hirsutula, caule superne ramoso corymboso, foliis pinnatipartitis: laciniis incisis mucronato-spinulosis margine planis, squamis anthodii cylindracei tenuissime pubescentis ovato-lanceolatis mucrone patulo terminatis; intimis elongatis inermibus coloratis.

Hab. in campestribus subsalsis circa montes Arkaul et Dolen-Kara et alibi inter fl. Kurtschum et lacum, qui Noor-Saisan vocatur. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCCLXXXIX. — a) Anthodium, corollulis omnibus ablatis m. n. b) Flosculus integer m. a. c) Achenium pappo coronatum m. a. d) Seta singularis pappi m. magis auct.

SERRATULA CHAETOCARPA. Tab. CCCCXC.

S. foliis omnibus pinnatipartitis: laciniis obtusis margine undulatis revolutis supra arachnoideis subtus tomentoso-lanatis, anthodii globosi basi arachnoideo-lanati squamis lanceolatis pungentibus patentibus; extimis recurvatis, acheniis dense adpresse setosis.

Hab. in salsis siccis ad fl. Irtysch. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCCXC. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. n. c) Achenium cum una pappi seta reliquis abscissis m. a.

RHEUM LEUCORHIZUM. Tab. CCCCXCI.

Rh. leucorrhizum. Pall. n. Act. Petropol. X. p. 381.

Rh. foliis coriaceis transverse ellipticis obtusissimis planis glabris margine denticulatis, petiolis brevissimis compressis supra canaliculatis, panicula aphylla, ramis patentissimis striato-sulcatis, calycis laciniis ellipticis obtusis; majoribus subundulatis.

Hab. in lapidosis montium Dolen-Kara, Tschingistau et Arkalyki deserti soongoro-kirghisici; circa fluvios Dschargurban et Kurtschum. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCCXCI. — 1. Caulis autumnali tempore, quo, fructibus maturis jamjam delapsis, ligneus evadit m. n. a) Flos integer a latere m. a. b) Idem a vertice m. a. c) Caryopsis sectione transversali.

ASTER OBOVATUS. Tab. CCCCXCII.

A. hispidus, caule basi lignescente 2 — 4-floro, foliis radicalibus obovato-spathulatis subretusis trinerviis; caulinis apice rotundatis; inferioribus obovato-oblongis; superioribus ellipticis, anthodii squamis erectis decoloribus; exterioribus ovato-oblongis obtusis; intimis oblongo-lanceolatis acutis.

Hab. in rupestribus granitosis mont. Kurtschum. Fl. Maj., Jun. ♃

Explic. Icon. CCCCXCII. — a) Anthodium m. n. b) Achenium pappo coronatum m. a.

SENECIO SUBDENTATUS. Tab. CCCCXCIII.

S. caule erecto glabro, foliis inferioribus linearibus integerrimis; superioribus basi dilatata amplexicaulibus lanceolatis paucidentatis, pedunculis fastigiatis subsquamatis, involucro anthodii subnullo.

α. ramosus: caule a basi ramoso, foliis lato-linearibus; superioribus basi latissimis: dentibus ovato-lanceolatis abbreviatis.

β. simplex: caule simplici aut apice subramoso, foliis linearibus; superioribus basi parum latioribus subsagittatis: dentibus angustioribus elongatis.

γ. parvulus: caule 1 — 2-pollicari uni- vel paucifloro, foliis oblongo-linearibus basi amplexicaulibus integerrimis denticulatisve.

Hab. α. in subsalsis humidiusculis; β. in sabulosis deserti soongoro-kirghisici; γ. in sterilibus limoso-subsalsis deserti editi ad fl. Tschuja expansi. Fl. Maj., Jun. ⊙

Explic. Icon. CCCCXCIII. — 1. Planta integra var. α. m. n. 2. Planta integra var. β. m. n. 3. Planta integra var. γ. m. n. a) Achenium pappo coronatum m. a.

CHRYSANTEMUM SINUATUM. Tab. CCCCXCIV.

Chr. caule basi frutescente ramoso apice corymboso, foliis supra pilosiusculis subtus pubescenti-

tomentosis incanis; inferioribus bipinnatifido-; superioribus pinnatifido-sinuatis: laciniis rotundatis mucronatis; supremis subintegris.

Hab. in rupestribus ad fl. Ursul, Katunja, Tschuja et Baschkaus. Fl. Jul., Aug. ♄

Explic. Icon. CCCCXCIV. — a) Planta florifera m. n.

CHRYSANTHEMUM FRUTICULOSUM. Tab. CCCCXCV.

Chr. caule basi frutescente ramosissimo, ramis adscendentibus incanis multifloro-corymbosis aut unifloris, foliis incano-subsericeis tripartitis: laciniis linearibus cuspidatis integerrimis.

Hab. in campis aridissimis circa mont. Tschingistau deserti soongoro-kirghisici. Fl. Jul., Aug. ♄

Explic. Icon. CCCCXCV. — a) Anthodium m. a.

SONCHUS AZUREUS. Tab. CCCCXCVI.

S. apice glanduloso-pilosus caeterum glaber, foliis subtus glaucis denticulatis; intermediis subrhombeo-hastatis acuminatis; inferioribus petiolatis sublyratis: lacinia terminali maxima cordato-reniformi vel subhastata, floribus racemoso-paniculatis.

Hab. in lariceto ad fl. Mön et Tschuja. Fl. Julio. ♃

Explic. Icon. CCCCXCVI. — a) Anthodium m. n.

LEONTODON LYRATUS. Tab. CCCCXCVII.

L. anthodii squamis glabris; exterioribus ovatis patulis; interioribus lanceolatis erectis margine apiceque membranaceis, foliis lyrato-pinnatifidis: lacinia terminali maxima subhastata; lateralibus abbreviatis remotis.

Hab. in lapidosis summae alpis ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschegan. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCXCVII. a et b) Folia forma varia.

PRENANTHES POLYMORPHA. Tab. CCCCXCVIII.

P. eximie glauca, caule a basi ramosissimo foliisque glaberrimis; radicalibus in petiolum attenuatis obovatis vel oblongis integris vel dentato-pinnatifidis lyratisve; summis linearibus integerrimis, ramis subfastigiatis, anthodii glaberrimi foliolis apice simplicibus.

α. pygmaea: caulibus brevissimis folia vix superantibus.

a) integrifolia: foliis radicalibus integris vel subdenticulatis.

b) lyrata: foliis radicalibus lyratis: laciniis omnibus apice rotundatis.

β. flaccida: caule subelongato flaccido per totam longitudinem foliato: foliis linearibus vel oblongo-linearibus subintegerrimis longe petiolatis.

γ. flexuosa: caulibus numerosis ramosissimis flexuosis rigidis, foliis ovato-oblongis plerumque basi dentatis vel lyrato-pinnatifidis.

Hab. var. α. in asperis montosis locis inter urbes Jakutzk et Ochotzk; var. β. in Sibiria orientali; var. γ. in rupestribus mont. Arkaul et Tschingistau deserti soongoro-kirghisici. Fl. Maj. — Jul. ♃

Explic. Icon. CCCCXCVIII. — a) Anthodium cum flosculis defloratis m. a. b) Achenium pappo coronatum m. a.

PICEA OBOVATA. Tab. CCCCXCIX.

P. foliis solitariis tetragonis (atroviridibus), strobilis cylindricis erectis, squamis cuneato-obovatis apice rotundatis integerrimis extus convexiusculis.

Hab. in regione altaica, a montium radice ad altitudinem 4000 *ped. paris. supra mare sylvas constituens*; *ab hinc ad* 5272 *ped. paris. usque rarior provenit. Fl. versus finem Maji.* ♄

Explic. Icon. CCCCXCIX. — a) Strobili squama a dorso m. n. b) Eadem a latere interiori m. n. c) Fructus a latere squamae averso m. n. d) Idem a latere squamae adverso m. n. e et f) Folium m. n. g) Idem sectione transversali m. n.

ABIES SIBIRICA. Tab. D.

A. foliis multiseriatis sursum curvatis, strobilis erectis cylindricis, squamis e basi cuneata abrupte dilatatis in laminam subquadrangularem apicem versus latiorem, bracteis subquadrangularibus mucronatis squama plus duplo brevioribus, fructuum alis utroque margine rectis apicem versus vix latioribus.

Hab. in mont. altaicis inde a radice ad altitudinem 5272 *ped. paris. usque. Fl. versus finem Maji.* ♄

Explic. Icon. D. — 1. Ramus floribus foemineis instructus. 2. Ramus floribus masculis ornatus. a) Strobilus integer m. n. b) Bractea florendi tempore a dorso m. n. c) Eadem eodem tempore a latere interiori, ut squama in conspectum veniat m. n. d) Eadem m. a. e) Squama strobili fructiferi a dorso m. n. f) Eadem a latere interiori cum fructibus m. n.

INDEX SPECIERUM

CENTURIAE QUINTAE ALPHABETICUS.

INDEX SYSTEMATICUS.



Stellaria petraea.

W. Krüger ad sicc. del.

August sc.

Tab. 402.



Gypsophila Gmelini.

C. Bommer ad nat. del. Siegrist sc.

Tab 403



Arenaria longifolia.

F. Schaffner ad sicc. del

Siegrist sc.



Chrysosplenium ovalifolium.

W. Krüger ad nat. del.

Siegrist sc.



Chrysosplenium nudicaule.

Siegrist sc.

Tab. 406.



Aconitum ochranthum

W. Prinzer ad nat. del.

Siegrist sc.


a.

W. Krüger ad viv. del.

Cerastium pauciflorum.

Jugrist sc.



Aquilegia parviflora.

E. Bommer ad sicc. del.   Siegrist sc.

Tab. 419.



Arenaria salsuginea.

W. Krüger ad sicc. del

Siegrist sc.



a

Stellaria brachypetala.

J. Scheffner ad sicc. deb. Siegrist sc



Atraphaxis compacta.

W. Krüger ad nat. del.

Siegrist sc.

Tab. 412.



Nepeta micrantha.

F. Scheffner ad vivo del.

Jugrot sc.

Tab. 115.



Stellaria radians.

W. Krüger ad nat. del.

August sc.



Arenaria halophila.

E. Bommer ad vivum del. Sugriet sc.

Tab. 415.



Arenaria arctica.

W. Krüger ad sicc. del.

Jaquet sc.



Arenaria violacea.

F. Scheffoge ac sine del

August sc



a b c d e

Arenaria paniculata

W. Fringer ad. na. de.

Sugrist sc.



Sedum algidum.

W. Krüger ad sicc. del. Sagrist sc.



Dianthus elatus.

J. Scheffner ad nat. del.

Siegrist sc.



a

Stellaria imbricata

W. Sränger ad nat. del

[illegible]

Tab. 125



a b

Stellaria peduncularis

E. Bemmer ad sicc. del. Augrat. sc.

Tab. 122



Tragopyrum laetevirens.

W. Krüger ad. vivo. del.



Stellaria Laxmanni

H. Krüger ad nat. del. Siegrist sc.



Cerastium maximum

W. Krüger ad sicc. del

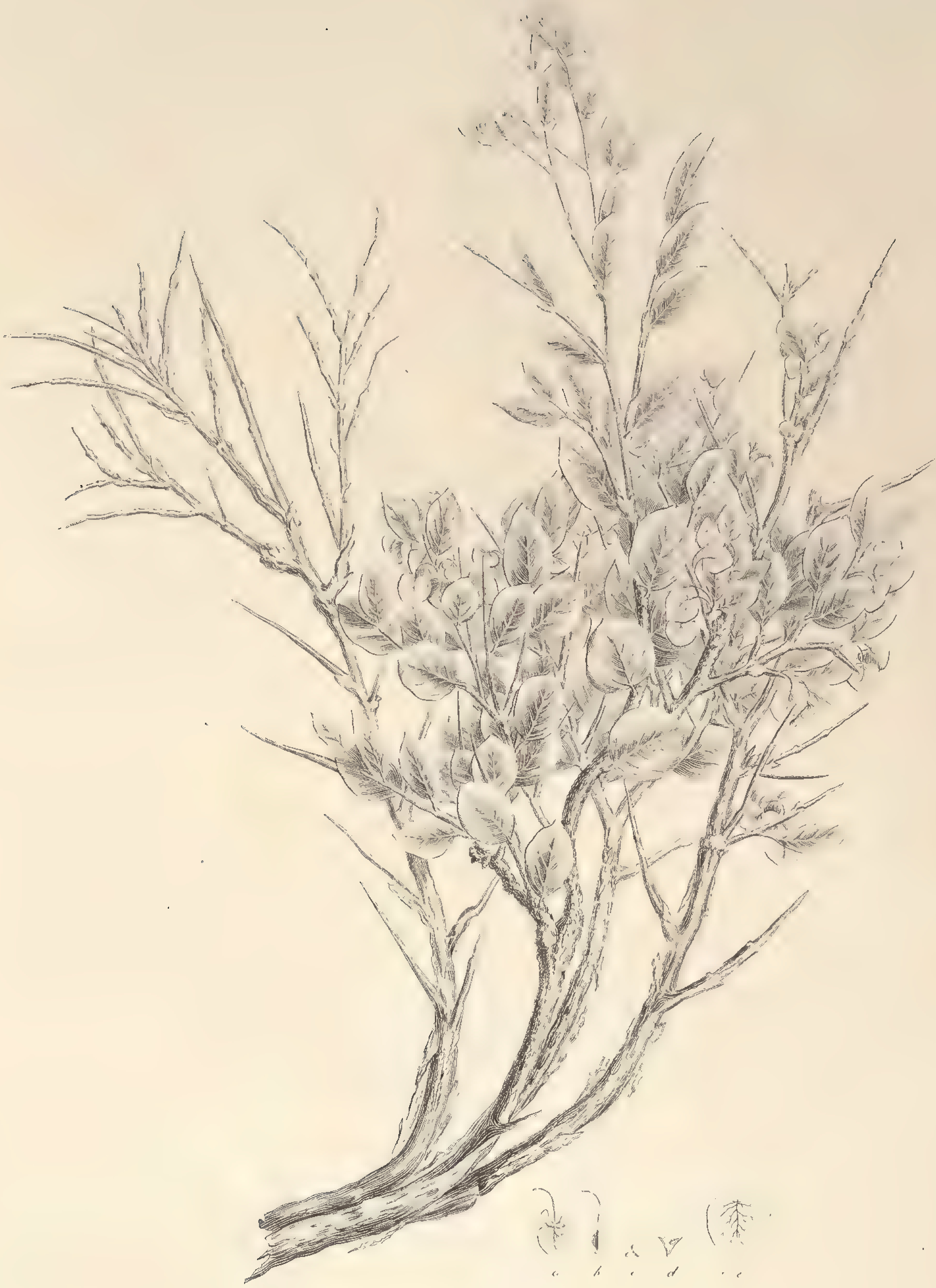
Siegrist sc



Silene repens

F. Scheffner ad sicc. del.

Sugret sc.



Tragopyrum pungens.

E. Bommer ad vivo del.

Jacquet sc.



Pedicularis brachystachys.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab. 128.



Spiraea hypericifolia & latifolia.

E. Bommer ad vivo del.

Chepist s.



Spiraea hypericifolia β. longifolia

W. Krüger ad nat. del.

Seupist sc.



Spiraea hypericifolia γ. brevifolia.

F. Schöffner ad nat. del.

Siegmol sc.

Tab. 431.



Linaria praecox.

W. Krüger ad. nat. del. Siegrist sc.



Cerastium rigidum.

F. Schiffner ad sicc. del.

Siegrist sc.



Cerastium lithospermifolium.

E. Sommer ad sicc. del

Siegrist sc.

Tab. 431.



Pedicularis interrupta.

W. Krüger ad. sicc. del.

Sugrest sc.

Tab. 435.



Euphrasia tatarica.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab. 436.



Moluccella grandiflora.

W. Krüger ad sicc. del.

Sugrist sc.

Tab. 437.



Eremostachys moluccelloides

W. Krüger ad nat. del.

August sc.

Tab. 138



Thymus debilis.

E. Bommer ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab. 439.



Pedicularis flava.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.



Hypochoeris grandiflora

E. Bommer ad sicc. del.

Jugnot sc.

Tab. 441.



Pediculāris rubens.

F. Scheffner ad nat. del. Siegrist sc.



Pedicularis altaica.

F. Scheffner ad sicc. del.

Siegrist sc.



Hololachne soongorica

W. Krüger ad sicc. del. August sc.

Tab. 444



Polygonium strictum.

T. Schimper ad viv. del.

Siegrist sc.



Dracocephalum pinnatum.

W. Krüger ad sicc. del.

August sc.

Tab. 440



Pedicularis achilleaefolia.

C. Pommer ad nat. del. Siegrist sc.



Biebersteinia odora.

W Krüger ad sicc del

Siegrist sc.



Polygala sibirica.

W. Krüger ad nat. del.

Siegrist sc.



Salix Brayi.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.



Corydalis pauciflora

E. Bommer ad vivo del. Siegrist sc.



Oxytropis diffusa.

C. Bommer ad spec. del. Siegrist sc.

Tab. 452.



Artemisia macrantha.

W. Krüger ad sicc. del.

Sugrist sc.

Tab. 155.



Salix tenuijulis.

E. Bommer ad sicc. del

Siegrist sc

Tab. 454.



II. a b c I.

Salix pallida.

W. Krüger ad nat. del Siegrist sc.



Salix myrsinites.

W. Krüger ad sicc. del. Siegrist sc



Hieracium chrysanthum.

E. Bommer ad sicc. del. Siegrist sc.



Oxytropis inaria.

W. Krüger ad sicc. del. Siegrist sc.

Tab. 458.



Artemisia multicaulis.

W. Krüger ad viv. del.

Siegrist sc.

Tab. 459.



Artemisia holosericea.

E. Bommer ad sic. del — Siegrist sc.

Tab. 460.



Salix arctica.

C. Sommer ad nat. del. Siegrist sc.

Tab. 461.



Hieracium polytrichum.

E. Bommer ad sicc del

Siegrist sc

Tab. 462.



Artemisia frigida.

W. Kröger ad sicc. del. [illegible] sc



Artemisia argyrophylla

E. Bommer ad sicc. del

Siegriet sc



Caragana Bungii.

W. Krüger ad sicc. del.

Prestele sc.



Artemisia obtusiloba α. gracilis.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc



Artemisia obtusiloba β. fruticulosa.

F. Scheffner ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab. 467



Artemisia macrobotrys.

W. Krüger ad viv. del.

Siegrist sc.



Salix glauca

E. Bommer ad sicc. del. Siegrist sc



Artemisia latifolia.

E. Bommer ad sicc. del.

August sc.



Artemisia sacrorum, β intermedia.

W. Krüger ad nat. del. Siegrist sc.

Tab. 471.



Artemisia sacrorum v. minor.

E. Bommer ad viv. del. Jugel sc.



Artemisia caespitosa.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc



Artemisia pycnorhiza.

E. Bommer ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab. 471.



Artemisia succulenta

W. Krüger ad sicc. del.

August sc



Artemisia violacea.

F. Schäffner ad sicc. del

Siegrist sc.

Tab. 476.



Salix pyrolaefolia

E. Pommer ad sicc. del.

Sagert sc.

Tab. 477.



Cirsium igniarium.

W. Krüger ad viv. del.



Artemisia albida.

E. Bommer ad sicc. del.

Sugrist sc



Populus laurifolia.

E. Bemmer ad viv. del.

W. Siegrist sc.



Salix lanata

W. Krüger ad sicc. del. — August sc.

Tab. 481.



Vicia amoena.

W. Krüger ad nat. del.

Siegrist sc.

Tab. 482.



Hedysarum neglectum.

C. Bommer ad viv. del.

Siegrist sc.



Orobus subvillosus.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab. 484



Orobus intermedius.

C. Bommer ad nat. del.

Lapré sc.



Orobus lacteus β multijugus.

U. Kröger ad nat. del.

sculpsit s.

Tab. 456.



Hypericum elongatum.

W. Krüger ad sicc. del

Sugrest s.

Tab. 487.



Hypericum Gebleri.

E. Brenner ac. soc. del.

August sc.



Artemisia Lercheana.

F. Scheffner ad viv. del.

Sugrist sc.



Serratula dissecta.

W. Krüger ad. viv. del. Jugrot sc.

Tab. 490.



Serratula chaetocarpa.

E. Bemmer ad sicc. del. — Siegrist sc.



Rheum leucorhizum.

W. Krüger ad sicc. del. August sc.



Aster obovatus.

C. Bommer ad sicc. del.

Siegrist sc.



a 1 3 2.

Senecio subdentatus.

W. Krüger ad sicc del. Siegrist sc

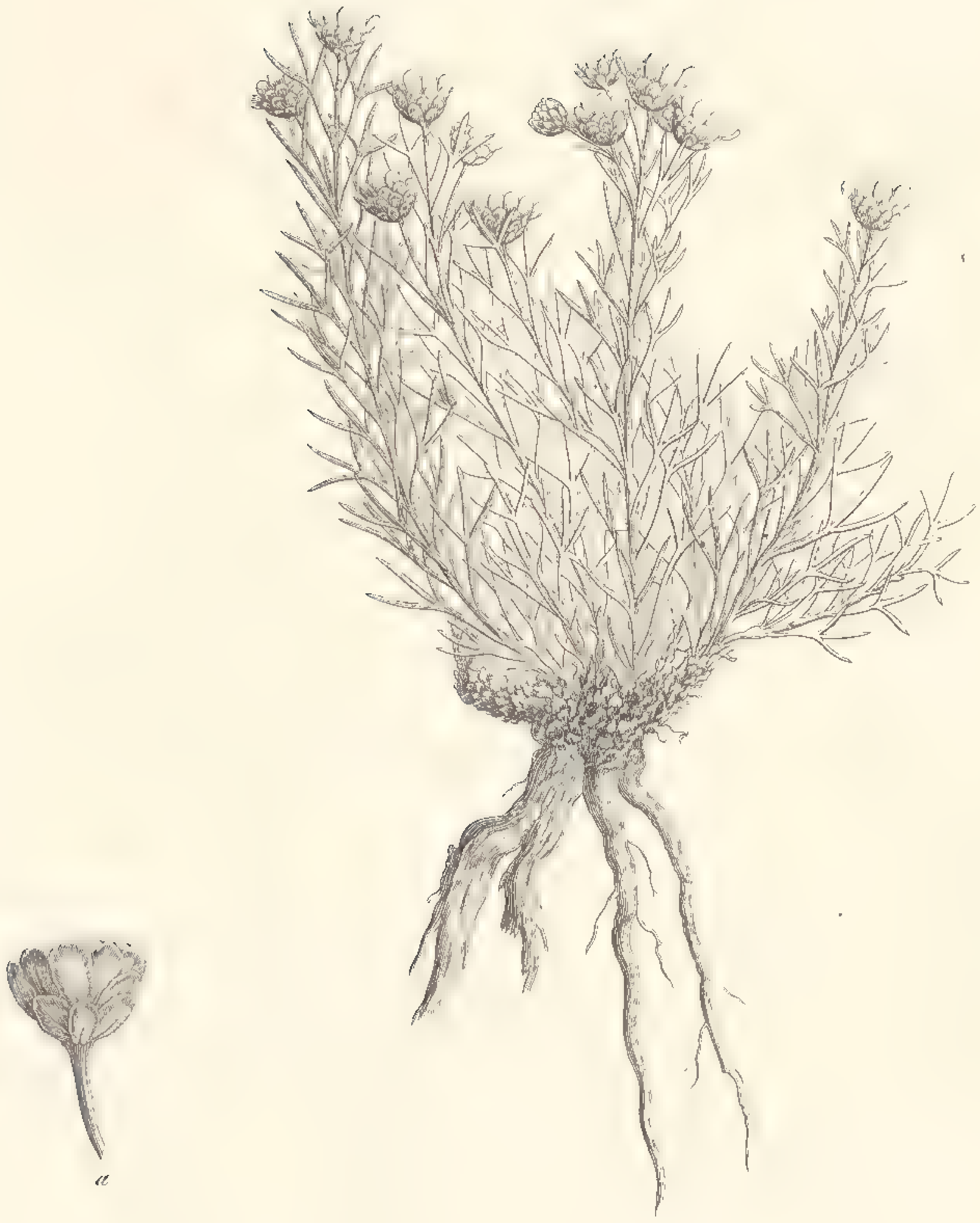
Tab. 494



Chrysanthemum sinuatum.

W. Kruger ad sicc. del.

Siegiel sc.



E. Bommer ad nat. del.

Chrysanthemum fruticulosum.

Pistole sc

Tab. 496.



Sonchus azureus.

E. Bommer ad nat. del.

Preisler sc.



Leontodon lyratus.

E. Bommer ad vive del.

Prestele sc.



Prenanthes polymorpha

E. Bemmer ad sicc. del. Prestele sc.

Tab. 499.



Picea obovata.

E. Bommer ad viv. del.

Preisli sc.

Tab. 500.



Abies sibirica.

E. Bommer ad sicc. del.

Rustele sc.